

Arrowhead

Self Guiding Trail

Government
Publications

VF

CA
IA '71
- 200K



31761117649368

Riding Mountain National Park



The Arrowhead Nature Trail begins at a parking lot on the south side of #19 Highway, 4 miles east of the Interpretive Centre in Wasagaming and 0.5 miles east of the Riding Mountain Parkway. This trail is 1.7 miles in length. It forms roughly the shape of an arrowhead, hence its name. The points of interest described in this brochure are indicated by numbered posts. While exploring this trail with its diverse features, please keep it as wild as you found it.

Variety in Nature

Ranks of white-coated aspen and green spruce marching down the hillsides, meadows bright with flowers, pine-covered ridges, ponds noisy with blackbirds and frogs, bubbling springs, signs of bear and beaver — these are but a few of the many features waiting to be discovered along the Arrowhead Nature Trail. Diversity of plant and animal life is one of the outstanding characteristics of Riding Mountain National Park.



Wood Lily, one of the more common flowers along the trail.

1. Remnants of the Ice Age

Some 12,500 years ago, jagged broken ice extended northward from here. This marked the last advance of the massive continental glacier which, during the past thousands of years, had advanced and retreated over the land.

Glaciers were formed then (as they are today) when the rate of snowfall exceeded the rate of snow melt. This great mass, compacting into ice and under the great pressure of its own weight, flowed and spread southward. It gouged and rasped over the land like a gigantic bulldozer, bringing about drastic changes in the plant and animal life. Eventually warmer temperatures and lesser snowfalls caused the ice to melt back and release its accumulated debris of rocks and sand, soil and clay. Some of these deposits of debris are called "moraines," and this vantage point rests on one of these.

This trail rises and falls as it tells us what has happened to the highland of Riding Mountain since the glaciers left. One or two of these hills may even make you puff as you climb them! Take your time and consider, "what is time to a glacier."

CAI

IA 71

- 2005

2. Wanderers From Distant Places

Further evidence of the glacial history of this area is found in the rocks strewn generously across this meadow. These Ice Age wanderers were brought here by a giant conveyor belt, the continental glacier. This ice-sheet was switched on, controlled and switched off by the changing climate.

Feel the texture and examine the colour of these rocks. One type, granite, is easily identified by its sparkling crystals of biotite mica (blackish), quartz (clear or white) and feldspar (reddish, gray or white). If you could have visited this area before the time of the glaciers, you would not have seen any granite. Where did these rocks come from? The nearest source is the Canadian Shield, 125 miles to the east and 300 miles to the north.

The gray rock with the rough, pitted surface is limestone. It often contains the fossilized remains of sea creatures. In Manitoba, limestone deposits occur mainly between Lakes Manitoba and Winnipeg — 100 miles to the east. Taken together, this collection of granite and limestone rocks tells us the general direction from which the glaciers came.

3. The Pattern of the Plants

As the great ice-sheet retreated, plant life returned to this desolate land. First came lichens and mosses, then sedges, grasses and herbs, and finally shrubs and trees. Can you find examples of these plants?

This area demonstrates the interaction between plants and the land. Each species is adapted to survive with different amounts of the vital elements — sunlight, water and minerals. Each species occurs in its own special place or niche where these elements occur at acceptable levels.

The jack pine on the side trail is an outstanding example of its kind. In this semi-open meadow it has grown under very favourable conditions. This pine's spreading branches and dense needles welcome you to its shade on hot days when its resin scents the air.

When you pause beneath this tree, you and it become neighbours in the great community we call the "ecosystem." The oxygen you breath is produced as the tree manufactures food (photosynthesis). Your breath, in turn, provides carbon dioxide which the tree uses as a raw material in order to produce its food — sugar. This is but one example of how living things are tied together in a "web-of-life."



Porcupine.

4. Mysterious Markings

The scarred jack pine to your left displays one of the more mysterious animal signs to be seen along this trail. What bark eating animal can reach

heights greater than 20 feet and yet chew off patches down to ground level? The size of the wood chips at the base of the tree provides some clues as to who this hungry fellow is.

Stout chisel-teeth chip away the outer bark to reach succulent inner layers, the porcupine's favourite food. Porky also chews anything salty (sweaty saddles, axe handles, plywood) and anything stained with tannin (leather, oak and birch bark).

Even if we are unable to see some of the more secretive animals, tracks and other signs will tell us much of their habits. The scats or droppings along the trail tell us of the wapiti (elk), moose, white-tailed deer, coyote and black bear which have walked this trail before us. These seldom-seen night travellers also leave tracks which show up best the morning after a light rain or after a fresh snowfall.

5. Spring of the Black Spruce

Water is vital for all life. Too much can be deadly, not enough is a limiting factor for plant and animal life. You will be able to see the effects of too much and too little water further along the trail.

This is a south-facing slope with a difference! While most are dried by the sun, this slope has a natural spring. This combination of sunlight and water is ideal for the growth of a rich stand of black spruce and tamarack. Without a constant supply of water throughout the hot summer days these moisture-loving trees could not survive here.

6. Kettles Created by Ice

Buried beneath the gravels of the moraine left by the glacier were ice blocks which melted slowly, thus creating depressions to pockmark the landscape. These steep sided and undrained depressions are known as kettles. They are popular haunts for waterfowl and other aquatic life.

At this kettle, known as Teal Pond, the most subtle agent of nature has begun to eliminate the efforts of the mighty glacier. That agent, time, has permitted sediments to collect in the basin and vegetation to invade the shallows. Ever since its original formation, the pond has been slowly filling.

The natural world is thus ever changing. Some recent occupants of the pond, including blue-winged teal, green winged teal, and beaver, have been forced to move elsewhere to find the conditions which are right for them and their offspring.

Semi-aquatic plants continue to advance outward into the pond. One of the most adaptable plants of the pond is the water smartweed, whose flowers project upward in bright pink spikes. In deep water this plant has leaves floating on the surface, on mud flats it creeps and crawls. If the pond becomes dry, the water smartweed stands upright.



Beaver evidence: Felled trees and dug canals.

7. Engineers in the Wilds

What has happened to all these trees lying on the ground? A quick look at their stumps tells us the beaver have been gnawing at them. Even a healthy fifty pound beaver would have difficulty hauling logs and sticks to the nearest pond from here. Look for his clever system of canals. Man is not the only "engineer" in this world!

8. Beavers and Loons

Pudge Lake is actually a kettle pond enlarged by beavers. Two lodges can be seen from the end of the boardwalk. They were constructed by beavers years ago from the branches of aspen

trees which once covered the surrounding slopes. Most of the aspen are gone now. In order to find more food and building material, the beavers dug their canals around the hill.

This small lake is the centre of the beavers' world. They use it to store their winter food supply beneath the ice. The pond protects their lodge, much like a huge moat protects an ancient castle. These lodges are abandoned now.

The beavers' pond has a great effect on its surroundings. Notice the dead black spruce, killed when water drowned their roots. The abandoned beaver lodges, however, provide an area for a family of loons to nest each year. The water also provides a home for many small fish such as the five-spined stickleback. These in turn provide food for the loons. Can you find examples of other things which are here because of the beaver?

9. South and North Facing Slopes

Can you detect any differences between this side of the hill and the one across the hollow? This side, a south-facing slope, has a distinctly different type of vegetation from that of the north-facing slope. The most typical plant on this side is the bearberry which forms a low dense growth with thickened waxy leaves; leaves which conserve moisture and protect the food factories of the leaf from the intense heat. The north-facing side has less sunlight and more moisture. It can support an abundance of trees such as the aspen and spruce.



Bearberry.

10. Ant Cities

Ants have been on earth for tens of millions of years longer than man. During these years their cities have developed to a point where perhaps they are more efficiently organized than man's.

These massive mounds are the home of thousands of red wood ants. These ants are found around the Northern Hemisphere in pine and spruce forests. Ant communities, like man's cities, vary greatly in size. As in pioneer human communities, new ant colonies often suffer from famine and enemy attacks before becoming well established. Once a secure site has been obtained a wood ant colony may increase to half-a-million in population.

Surrounding this ant city is an area of countryside intertwined with highways. Small legions of ants are moving back and forth from the jack pines to the mounds. No, they are not gathering wood for construction. They are tending their dairy herds — hundreds of aphids! These tiny, soft-bodied insects suck the pine sap and then excrete some of it as honeydew, the main item in a red wood ant's diet.

The aphid herds, just like domestic animals, depend on the ants to guard them constantly from their predators — mostly spiders. As well as tending herds in pastures (the jack pines) near the city, wood ants also keep herds of aphids in barns (underground chambers), where they are able to suck juice from roots. Here the aphids are completely protected from the weather and from predators, and the ants in turn are able to visit them even if it is rainy and cold.



Aphids.

What do you think would happen to the others if one element in this system (ants, aphids and pines) was removed?

11. Windfall

This aspen and others like it have been blown over by the wind. If you examine the base of the fallen tree, you will see that it has been weakened by fungus rot.

Waste is not possible in a balanced natural community. The death and fall of the aspen provided food for rabbits, which in turn provided food for larger animals. Once the log is on the ground, a multitude of insects, worms and millipedes attack it, breaking it down into smaller and smaller pieces. These are invaded by fungi, which convert the complex chemicals of the wood into simpler forms. Eventually everything is returned to the soil and air — the original sources.

12. Aspen vs. Spruce: Struggle for Survival

Notice the white-barked aspen — their leaves and live branches are restricted to the highest portion of the tree. The branches along the trunk are all dead. Why? Aspens can't tolerate shade. They require direct light to survive. Each tree pushes its crown or upper branches upward in an attempt to maintain its place in the canopy while lower branches and lesser trees are shaded and die. For each surviving aspen, probably fifty have died!

Other species such as the hazel, which constitutes the greater part of the under-brush, can tolerate low light intensities. In fact, the hazel grows best here, in the shade of the aspen.

The young white spruce you see growing on the west side of the trail is actually about thirty years old. It is slow growing compared to the taller aspens which are about the same age. The spruce, however, is able to grow in the shade of other trees. In this way, the spruce will eventually become dominant over the aspens and, unless a fire strikes the area, will eliminate them.

13. Clear Waters

In the distance are the waters of Clear Lake. The colour and clarity of the lake are caused by a number of factors: the deep water which prevents all colours but blue and green from being reflected, the cold temperature of the water which inhibits plant life, and the lack of streams which would carry in material and stir up the sediments. As a result, Clear Lake looks today much as it did after being formed by the melting glaciers.

As you continue along the Arrowhead Trail you will encounter more of the mysteries of our National Park. The discovery of these wonders will be left for your personal interpretation and enjoyment.



Eventually everything is returned to the soil and air.



Indian and
Northern Affairs

Affaires indiennes
et du Nord

Parks Canada

Parcs Canada

Published by Parks Canada under authority of
the Hon. Judd Buchanan, PC, MP,
Minister of Indian and Northern Affairs.
©Information Canada, Ottawa, 1975
INA Publication No.QS-R039-000-BB-A1

Printed on recycled post-consumer waste paper



Scale in feet



LEGEND
LÉGENDE

Lake



Lac

Marsh



Marais

Grassland



Prairie

Aspen, Birch



Tremble, bouleau

Interpretive Trail



Sentier d'interprétation

Aspen, White Spruce, Pine



Tremble, épinette blanche et épinette noire

Aspen, White Spruce, Black Spruce



Tremble, épinette blanche et pin gris

White Spruce, Black Spruce, Tamarack



Épinette blanche, épinette noire et mélèze

0 50 100

Échelle en pieds



Parcs Canada

nouvelle utilisation

Imprise sur papier rebut traité pour une

Publication AIN N° GS-R039-000-BB-A1

Information Canada, Ottawa, 1975

Ministre des Affaires indiennes et du Nord.

de l'hon. Judd Buchanan, CP, député,

Publie par Parcs Canada avec l'autorisation

ministre des Affaires indiennes et du Nord.

Parcs Canada

Indian and Northern Affairs

Affaires indiennes et du Nord



viancée. Chaque arbre allonge sa clime afin d'atténuer la lumière, tandis que les branches du bas et les petits arbres sont ombregés et mesurent. Pour chaque arbre qui survit, cinquante y faiblissent intensitées de lumière. En effet, le noisetier repandu parmi les arbresaux, peut tolérer de D'autres espèces tels que le noisetier, le plus mesurent. Pour chaque arbre qui survit, cinquante y faiblissent intensitées de lumière. En effet, le noisetier repandu parmi les arbresaux, peut tolérer de D'autres espèces tels que le noisetier, le plus mesurent. Remarquez la jeune épinette blanche qui pousse sur le côté ouest du sentier. Elle a plus de trente ans. Elle croît plus lentement que les trembles du même âge. Elle peut toutefois pousser dans l'ombre des autres arbres. De cette façon, l'épinette parviendra à dominer les trembles à moins qu'un feu de forêt atteigne cette région et qu'il n'atteigne.

13. L'eau claire

Entre la clime des arbres, s'étend le lac Clear. La couleur et la limpideté de l'eau proviennent de plusieurs facteurs : l'eau profonde empêche toutes les couleurs sauf le bleu et le vert d'être refléchies à la surface et l'eau froide empêche la vie végétale de se propager. Aussi, la clarté de l'eau n'est pas due au soleil, puisqu'aucun affluent transportant des sédiments ne se verse dans ce lac. Par contre, le lac Clear a conservé les mêmes qualités depuis sa formation glaciaire.

Devant vous, une foule de nouveautés vous attirent. La rencontre de ces merveilles de la nature enrichira vos connaissances.

lumière directe est réduite pour assurer sa survie. Les ne peuvent pas exister dans l'ombre. La cime sont toutes mortes. Pourquoi? Les très la plus haute partie de l'arbre. Les branches sous ses feuilles et branches vivantes se tiennent sur Remarquez le tremble avec son écorce blanche:

pour l'existence.

12. Le tremble contre l'épinette: la lutte

l'atmosphère — les origines de la vie.

complèxes. Il y a alors retour au sol et dans décomposent en particules chimiques moins en petits morceaux. Ensuite les champignons les insectes, vers et mille-pattes décomposent le bois que le billet demeure par terre, de nombreux deviennent la proie des plus gros animaux. Lorsqu'il devienne, sert de nourriture aux lapins qui en retournent la base de champignons qui l'avaient affaibli.

Ce tremble et les autres comme celui-ci ont été affaissés par le vent. En examinant la base de cet arbre, on remarque la carie de champignons qui l'avaient affaibli.

11. Le vent

Puceros



ce système (fourmis, pucerons, pins)?

Qu'arrive-t-il si on enlève un des éléments de ce système (fourmis, pucerons, pins)? Des intempéries et des prédateurs. Les fourmis peuvent donc les visiter même s'il fait froid et pluvieux. Des fourmis débours.

colline et celui de l'autre côté du bas-fond? De ce côté, la pentة faisant face au sud maintient une végétation distincte à celle de la pente faisant face au nord.

La plante la plus commune de ce côté-ci est l'arctostaphylye (raisin-d'ours) qui poussе en groupes denses peu élevés, avec feuilles épaisses et cireuses; ses feuilles conservent l'humidité et empêchent la chaleur intense d'endommager le mécanisme d'alimentation de la feuille. Moins de chaleur et plus d'humidité attirent le feuille. Mais de longue période de temps a permis le développement de leurs métropoles peut-être encore plus tard que celles des villes des hommes. Les nouvelles colonies comme les villes des hommes. Les grosses régions de fourmis de ce genre habitent les forêts de pins et d'épinettes retrouvées dans l'hémisphère nord. Les fourmis de cette région sont les habitants de milles larges monticules que celles des humains.

Depuis des millions d'années avant la présence de l'homme, les fourmis habitent la terre. Cette habitation des fourmis rouge. Les fourmis de ce genre attaquent d'ennemis.

Une région tracée de routes entoure la fourmilière. De petites légions de fourmis se promènent d'un bord à l'autre. Non, elles ne ramassent pas de bois de construction. Elles s'occupent de leur troupeau latte: des centaines de fourmis.

Ces minuscules insectes à corps mou, succèdent la sève de pin et ensuite sécrètent une mielle qui est le mets principal de la fourmi rouge.

Les troupeaux de fourmis, comme les animaux domestiques, ont besoin d'être protégés contre les prédateurs, en grande partie les araignées. En plus de s'occuper des troupeaux dans les forêts (pins gris) près des fourmilières, les fourmis enferment les fourmis dans des granges (chambres souterraines) où ils peuvent sucer la sève des racines. Ici, les fourmis sont à l'abri

10. Ville ou communauté?

d'arbres tels que le tremble et l'épinette.

La plante la plus commune de ce côté-ci est l'arctostaphylye (raisin-d'ours) qui poussе en groupes denses peu élevés, avec feuilles épaisses et cireuses; ses feuilles conservent l'humidité et empêchent la chaleur intense d'endommager le mécanisme d'alimentation de la feuille. Mais de longue période de temps a permis le développement de leurs métropoles peut-être encore plus tard que celles des villes des hommes. Les nouvelles colonies comme les villes des hommes. Les grosses régions de fourmis de ce genre habitent les forêts de pins et d'épinettes retrouvées dans l'hémisphère nord. Les fourmis de cette région sont les habitants de milles larges monticules que celles des humains.

Depuis des millions d'années avant la présence de l'homme, les fourmis habitent la terre. Cette habitation des fourmis rouge. Les fourmis de ce genre attaquent d'ennemis.

Une région tracée de routes entoure la fourmilière. De petites légions de fourmis se promènent d'un bord à l'autre. Non, elles ne ramassent pas de bois de construction. Elles s'occupent de leur troupeau latte: des centaines de fourmis.

Ces minuscules insectes à corps mou, succèdent la sève de pin et ensuite sécrètent une mielle qui est le mets principal de la fourmi rouge.

Les troupeaux de fourmis, comme les animaux domestiques, ont besoin d'être protégés contre les prédateurs, en grande partie les araignées. En plus de s'occuper des troupeaux dans les forêts (pins gris) près des fourmilières, les fourmis enferment les fourmis dans des granges (chambres souterraines) où ils peuvent sucer la sève des racines. Ici, les fourmis sont à l'abri

Y'a-t-il une différence entre le versant de cette

sud.

9. Les pentes faisant face au nord et au

Arctostaphylos
(raisin-d'ours)



tivités du castor?

Le tâcheau de castors influence l'environnement. Apercevez l'épinette noire morte — l'eau noya ses racines. Les huttes de castors abandonnées par leau est aussi l'habitat d'un petit poisson nommé l'épinoche à 5 épines. Les huits se nourrissent de ces poissons. Pouvez-vous trouver d'autres exemples de choses qui existent d'après les activités du castor?

Ce petit lac est le centre d'activité du castor. Lors approvisionnements d'hiver sont accumulés sous la glace. Le tâcheau protège leur logis de la même façon que le fossé protégeait les anciens châteaux-forts. Ces logis sont maintenant abandonnés.

Le tâcheau autour du cotéau. Ce petit lac est le centre d'activité du castor. Il y a plusieurs années, les castors ont détruit des constructions sur les collines avoisinantes. Aujourd'hui, seulement quelques trembles y demeurent. Afin de trouver plus de nourriture et des matériaux de construction, les castors creusent leurs canaux au sud du cotéau.

de „marmite“ que les castors ont agrandi. De la

8. Les castors et les humars.

Cherchez son système ingénieux de canaux. Même par un castor vigoureux pesant 50 livres, branches sont rouées et hissées avec difficulté le castor les ronge. Les billets et bouts de terre? En observant leur souche, on peut voir que Qu'est-il arrivé à tous ces arbres reposant par

7. Ingénieurs de la nature sauvage.

Après le travail des castors: des arbres abattus et des canaux.



Les plantes semi-aquatiques continuent à pousser vers l'intérieur de l'étang. Une des plantes les plus communes est la renouée scabre aquatique étalant des fleurs qui projettent des pointes roses brillantes. Dans l'eau profonde, les feuilles ouee se tiennent verticalement lorsqu'e l'étang est sec. Boueux elle rampe et se glisse par terre. La ren-

cette mare afin de se trouver ailleurs des endroits sache à ailes vertes et le castor ont du quitter bâtiants de l'étang, la sarcelle à ailes bleues, la

La nature change constamment. Quelques haglaciés. Cet agent, le temps, occasionne le dépôt de sédiments dans le bassin et une invasion de la végétation dans les parties peu profondes. Depuis sa formation première, l'étang se remplit graduellement.

Des blocs de glace, ensvelis sous le gravier de la moraine et laissés derrière pendant la retraite des glaciers, fondèrent lentement l'embâcle des creux qui donnent au paysage un aspect grêle. Ces creux remplis d'eau s'appellent "kettles" ou marmites. Ce sont des lieux fréquentés par les oiseaux et autres espèces aquatiques. Dans cette mare dite étang de la sacelle, un agent très subtil a commencé à défaire le travail du

6. Marmites formées par la glace.

Cette pente qui fait face au soleil est exceptionnelle. Tandis que la plupart sont sèches par le soleil, une source naturelle la rafraîchit. L'eau et le soleil créent un endroit favorable pour la croissance de l'épinette noire et du mélèze. Sans alléchandise, ces arbres aquicoles ne peuvent pas mentation régulière d'eau pendant la saison chaude, ces arbres aquicoles ne peuvent pas survivre.

5. La source de l'épinette noire.

Même si on n'a pas pu voir quelques-uns des animaux futifs, les traces et autres signes extérieurs nous expliqueront en plus leurs coutumes. Les excréments nous indiquent la présence du wapiti (élan), de l'original, du cerf de Virginie, du coyote et de l'ours noir qui fréquentent ce sentier. Ces voyageurs de nuit, rarement vus, laissent des empreintes mieux visibles après une pluie fine ou une tombeé de neige fraîche.

À votre gauche, le pin gris cicatrise exposé une des traces d'animaux les plus mystérieuses de

4. Des marques mystérieuses.

Porc-épic



exemple de l'interdépendance des êtres vivants. Principale: le sucre. Ce processus n'est qu'un comme matière brute pour produire sa nourriture le bixoxyde de carbone (CO_2) que l'arbre utilise photosynthèse. Votre haleine d'autre part, fournit confectionne sa nourriture sous l'action de la gène que vous aspirez est produit lorsqu'un arbre communalitaire appelée "l'écosystème". L'oxy-

celui-ci et vous devenez des voisins dans une vie quotidienne sous cette arbre, lorsque vous arrêtez sous cette arbre, une journée chaude. Sa résine parfume l'air. Guilles denses, on peut se tenir à l'ombre pendant sous ses branches étendues et ses amas d'ail-

il a poussé dans les conditions favorables.

Poussant près du sentier secondaire, le pin gris en est un bon exemple. Dans un pré mi-ouvert, poussant près du sentier secondaire, le pin gris favorables.

Cette région nous démontre l'interdépendance des animaux et des plantes. Chaque espèce dépend de ces éléments vitaux: la lumière du soleil, l'eau et les minéraux. Chaque espèce croît dans un endroit où ces éléments sont les plus favorables.

Après la retraite des glacières, la vie végétale repart son essor sur cette terre affligée. En premier apparaissent les lichens et la mousse, ensuite des laiches et des graminées, enfin des arbresseaux et des arbres. Cherchez des exemples de ces plantes!

CIErs.

Sentez la texture et examinez la couleur des roches. Le granite est facilement identifié en observant ses cristaux pétillants de biotite de mica (noirâtre), le quartz (transparent ou blanc) et le feldspath (rougeâtre, gris ou blanc). Si vous aviez visité cette région avant la glaciation, le granite n'y serait pas. D'où vient-il donc ? Les carrières les plus rapprochées se trouvent au-delà de 125 milles à l'est et à 300 milles au nord dans le bouclier Canadien. Quant au calcaire, cette pierre souvent des fossiles d'animaux marins, est revenue au Manitoba dans les régions entre les lacs Manitoba et Winnipeg, situées à 100 milles à l'est du parc.

D'autres détails de l'ère glaciaire de cette région nous sont révélés lorsqu'on observe les roches jongchant le pré. Ces surnannts furent transportés par une immense courroie de transport — le glacier continental. Ces épaisse couches de glace furent activées, contrôlées et ensuite arrachées par le climat variant.

2. Les survivants des terres éloignées.

Ce sentier descend et remonte en nous racontant les événements passés des hautes-terres du mont Ridiing depuis la retraite des glaciers. En escaladant quelques-unes de ces collines, vous serez sans doute épuisé. Prenez votre temps, et imaginez ce que représente autrefois le temps aux glaciers.

Les glaciers se forment lorsqu'e le taux de la fonte des neiges. Comprimées en glace et sous la grande pression de leur pesanteur, ces masses immenses s'écoulent dans le sud. Comme l'action d'un bulldozer gigantesque, ils creusent et râpent le terrain. Par conséquent, ils influent cérivent la vie des plantes et animaux. Peu à peu, les températures plus chaudes et les tombées de neige moins fréquentes causent la retraite des glaciers: en fondant, ils relachent des amas de débris tels que des roches, du sable, du sol et de l'argile. Vos pieds reposent sur un dépôt de

Il y a environ 12,500 ans, la glace épaisse et ébréchée s'est étendue au nord d'ici. Sa présence marquaît la dernière poussée de gigantesques glaciers continentaux qui s'étaient avancés et avaient recouvert le sol.

1. Les restants de l'ére glaciaire.

Le lis de Philadelphie l'une des fleurs que l'on rencontre le plus souvent le long du sentier.



du mont Ridiing.

Dès rangées d'épinettes vertes et de trembles poussant sur les versants des coteaux, dès prêts remplis de fleurs éblouissantes, dès arêtes couvertes de pins, dès étangs abritant des grenouilles et des carouges bruyants, dès sources débordantes, des indices d'ours ou de castors, ceux-ci ne sont que quelques particularités attraillantes qui vous attirent le long de ce sentier. La variété de végétation et de la faune est un des aspects les plus fascinants du parc national.

Diversité de la nature

vage.

Ce sentier débute au terrain de stationnement du centre d'interprétation de Wasagaming et à 0.5 miles à l'est de la promenade du mont Ridiing. Il parcourt 1.7 miles de distance, et il est tracé en forme de pointe de flèche dont il emprunte le nom anglais "arrowhead". Quelques aspects d'intérêt décrits dans cette brochure sont signalés par des poteaux indicateurs. Pendant votre visite du sentier, ne dérangez pas la nature sauvage.



Parc national du mont Ridiing

DEPOSITORY LIBRARY MATTHEW

Public domain
Government

Sentier autoguidé

Arrowhead